Manual de usuario

Aire Acondicionado

MODELOS:

SL-ACFC09 | SL-ACFC12 | SL-ACFC18 | SL-ACFC24

www.smartlife.com.uy

Importado, distribuido y garantizado por Visuar Uruguay S.A.
Ruta 101 Km. 28.600, Canelones, Uruguay

RUT N° 216175440017

Contenido

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD 1

Explicación de los signos 1
Atención en Instalación 1

ANTES DE INSTALAR, SE DEBE ASEGURAR LO SIGUIENTE: 1

Instrucciones de Uso 2
Instrucciones de Seguridad 3

2. INSTRUCCIÓN DE PRODUCTO 4

Protección 4

3. INTRODUCCIÓN DE COMPONENTES 5

Composición del Equipo Total 5
Pantalla modo SLEEP 8
METODO DE OPERACION 9
Encendido 9
Configuración del reloj 10
On Timer 10
Off Timer 11
Timer on-off 11
TEMPORIZADOR PARA APAGAR EL ACONDICIONADOR 12
OPERACIÓN de Urgencia 12
Aire fresco 12
Ajuste de la dirección de viento 12
OPERACIÓN DE SLEEP 13

5. MANTENIMIENTO 13

Limpieza del filtro de aire 13
Mantenimiento del equipo si no se usa por largo tiempo 14
Atención de ahorro de energía 15

6. ANÁLISIS DE FALLAS 16

Fallas y Causas 16
Fallas del Control Remoto y Causas 16

7. FENÓMENO NORMAL 17

8.MANUAL DE INSTALACIÓN 18

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Explicación de los signos

Advertencia: significa que hay operación peligrosa que causará la muerte y el daño grave.

Atención: significa que hay operación que causará daño al personal o pérdida de propiedad.

Atención en Instalación

Advertencia

No instale a su manera.

El split de pared debe funcionar bien después de instalación correcta. Si no se instala correctamente causará el escape de agua, el escape del refrigerante, incendio o choque eléctrico.

Atención

Antes de instalar, se debe asegurar lo siguiente:

Fuente de Alimentación

Confirme si la capacidad de enchufe y el cable es adecuado, debe tener conexión a tierra si no, puede causar el choque eléctrico o el incendio

Conexión correcta de la línea Eléctrica, tubo de desagüe y otros tubos.

Conexión incorrecta causará mal funcionamiento, que el equipo deje de funcionar. Escape de agua, refrigerante, o choque eléctrico que cause incendio.

Ambiente de Instalación

No lo instale en lugares de gas combustible, inflamable o de corrosividad.

Uso

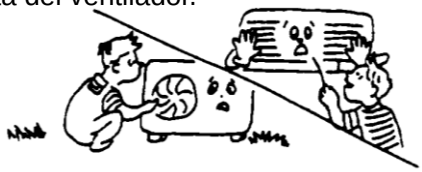
EL uso debe respetar este manual.

Instrucciones de Uso

Se usa solamente la fuente de alimentación monofásica de corriente alterna.

Use el cable de potencia específico y no realice cambios con él.

No introduzca su dedo, o palillos en la boca de ventilación, porque le causarán daño debido a la velocidad alta del ventilador.



No ponga cosas en la unidad exterior.

No apague ni encienda el equipo con solamente introducir o sacar el enchufe.

No olvide ventilar bien su casa, en especial si hay instalación doméstica de gas.

No sustituya el fusible con alambre u otros materiales.

Desconecte el enchufe si no lo utiliza por largo tiempo.

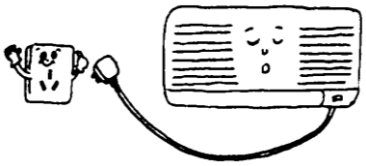
Instrucciones de Seguridad

Advertencia

Prohíba a los niños, adultos de edad avanzada, y a los enfermos usar el equipo sin vigilancia.
Supervisar a los menores para que no jueguen con el equipo.
Si el cable de potencia está roto, deben acudir al distribuidor o centro de reparación para evitar accidentes o acuda a un profesional de reparación para evitar accidentes.

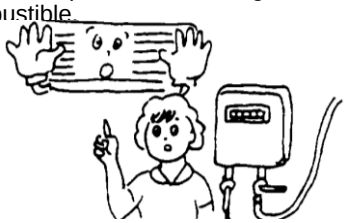
No conecte el cable a tierra con cañería de gas ni de agua. No conectar bien a tierra puede causar choque eléctrico.

No retirar el enchufe durante la operación del equipo.



Si ocurre algo extraño (ej. olor quemado), se debe cerrar el equipo inmediatamente y quitar el enchufe.

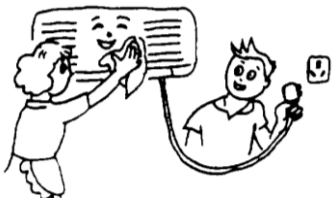
No instale el equipo en lugares donde se podría escapar fácilmente el gas combustible.



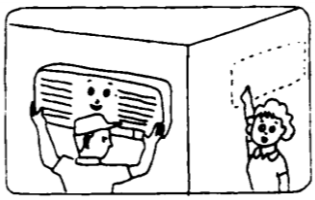
No haga funcionar el equipo directamente hacia animales ni plantas, porque puede lastimarlos.

Si se requiere reparación, contáctese con nuestro distribuidor para evitar accidentes causados por reparación incorrecta.

Hay que apagar el equipo durante la limpieza y deben confirmar que el ventilador esté cerrado.



Para el movimiento e instalación deben acudir a un distribuidor o profesional entendido.



2. INSTRUCCIÓN DE PRODUCTO

Protección

Para prolongar la vida del acondicionador de aire y la confortabilidad de operación, el equipo ofrece las siguientes protecciones:

- **Protección de activación retardada.**

Después de suspender el suministro de energía, se requiere por lo menos 3 minutos (5 minutos para calentar) para reactivar el equipo. Esta función es para prolongar la vida del equipo.

- **Descongelación (No disponible para equipos tipo “solo frío”)**

Si la temperatura exterior es relativamente baja durante el calentamiento, para evitar o eliminar la congelación, el equipo hace la descongelación automáticamente. El tiempo dura de 3 a 10 minutos, cuando la lámpara indicadora está roja. Durante la descongelación, el compresor se cierra automáticamente y el ventilador se para también.

- **Protección de sobrecalentamiento (No disponible para equipos tipo “solo frío”)**

En el modelo de calentamiento, si la temperatura interior es demasiado alta, se entra en la protección de sobrecalentamiento. La velocidad de viento se eleva un nivel automáticamente. El ventilador exterior y el compresor pueden dejar de trabajar. Cuando la temperatura interior baja a cierto nivel, se sale de este tipo de protección y el ventilador recupera su velocidad original.

- **Eliminar calentamiento al apagar (No disponible para equipos tipo “solo frío”)**

Cuando el equipo se apaga o el compresor deja de funcionar, el ventilador interior continúa funcionando a velocidad baja un tiempo más.

- **Anti-viento frío (No disponible para equipos tipo “solo frío”)**

En el modelo de calentamiento, el conversor de calor empieza a trabajar y la lámpara indicadora de pausa está encendida, el ventilador no funciona y las paletas de viento no se controlan por el control. Cuando se sale del conversor de calor, la lámpara de pausa se apaga y la de funcionar enciende.

- **Descongelación**

En el modo de frío y seco, si la temperatura interior es demasiado baja, para evitar la congelación, se entra automáticamente en el modo de descongelación. La velocidad de viento se eleva automáticamente, el compresor y el ventilador exterior pueden ser parados.

- **Corte inesperado de electricidad**

Si se detiene durante el funcionamiento por corte de electricidad, se recuperará automáticamente cuando retorne la electricidad y mantendrá el estado de apagado hasta cuando reciba el signo de control remoto, lo que ahorra la energía si no hay persona en la habitación.

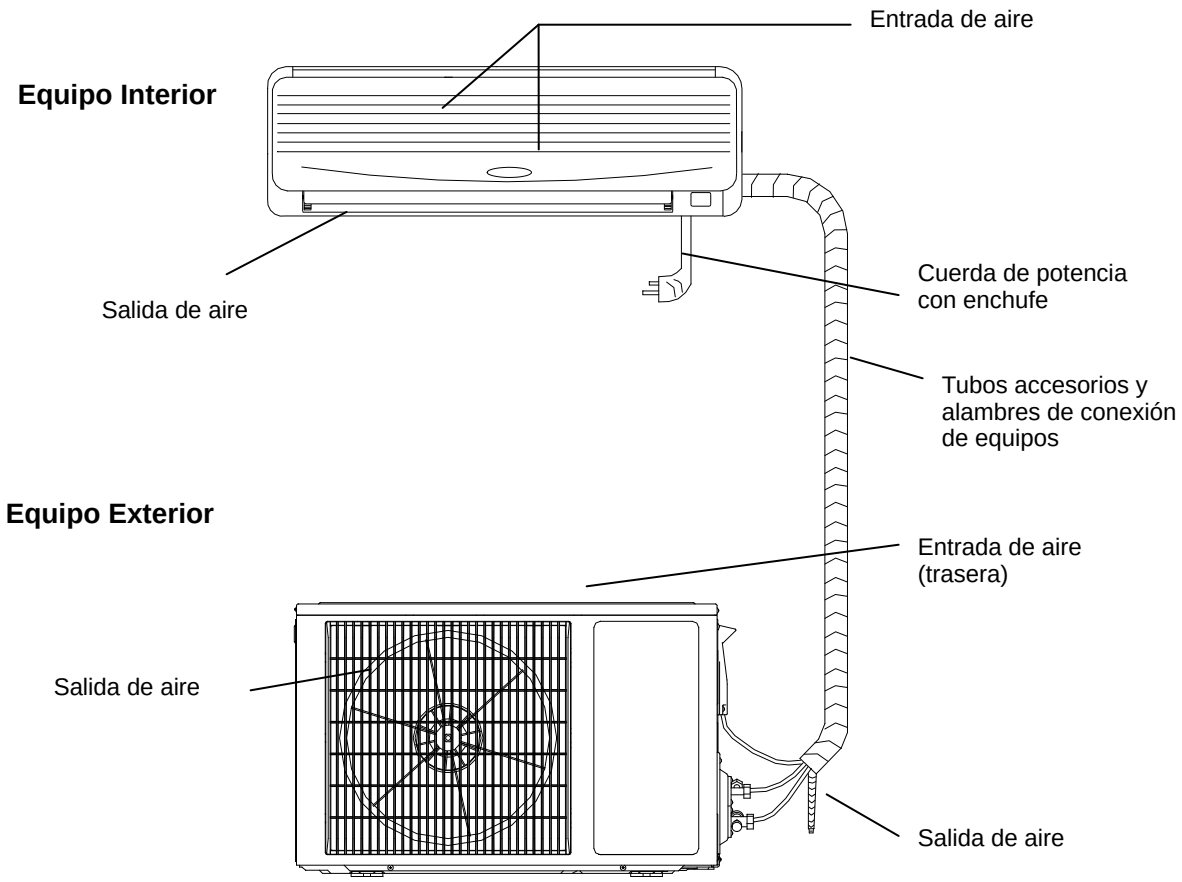
Se memoriza automáticamente el modo de funcionamiento, la instalación de la velocidad de viento, la temperatura y el tiempo fijado. De esta manera, si se corta la electricidad de repente, se continuará el último modo cuando se retorne la electricidad.

- **Anti-goteo**

En el modelo de frío y seco, las paletas de viento se cambian de dirección a veces. Esta función es para evitar la caída de goteo de agua cuando hay mucha humedad.

3. INTRODUCCIÓN DE COMPONENTES

Composición del Equipo Total



Observación:
Este equipo se compone principalmente del exterior y el interior. Diferentes modelos tienen distintos diseños y figuras. Las figuras arriba son solamente para referencia y puede tener diferencia con el suyo.

FUNCIONES EN PANTALLA

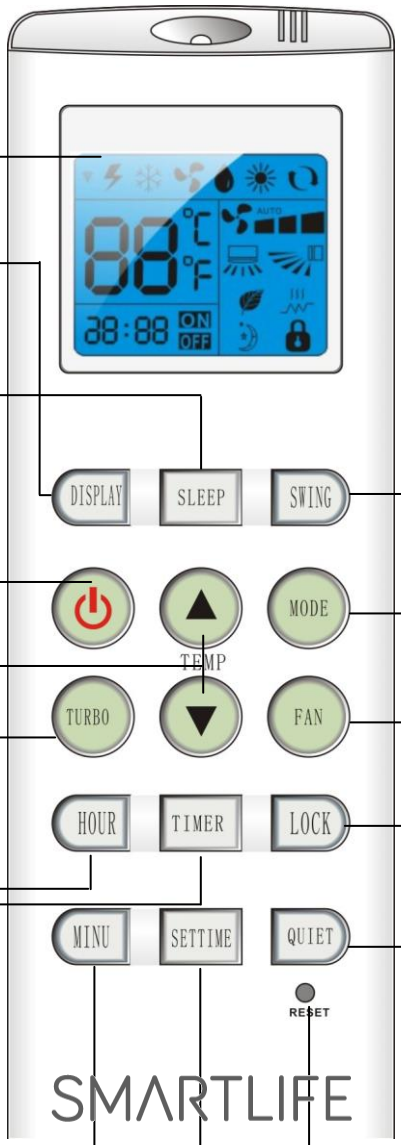
“RUN” indicador：Esta señal enciende cuando está operando el equipo. Cuando está en descongelado la luz parpadea.

“TIMER” indicador：Esta señal enciende en modo TIMER.

“**Compressor” indicador**：Enciende cuando el compresor está operando （**(opcional)**）

“Temperature” indicador：Muestra la temperatura. Cuando muestra F4, F1 o F2, significa que hay un problema con el equipo.

Control Remoto



Pantalla
Muestra funciones

Botón de Pantalla
Despliega o quita en contenido de la pantalla

Botón Sleep
Programa función Sleep

Botón Enc/Apag
Enciende/Apaga el equipo

Botón Ajuste Temperatura
Oprima " ▼ " para disminuir. Oprima " ▲ " para aumentar la temp.

Botón TURBO
Enciende o apaga la función turbo en modo frío o calor

Botón Timer
Selecciona la función timer

Botón SWING
Activa la movilidad de las rejillas dispersoras y direccionales

Botón Mode
Para seleccionar
AUTO CALOR
FRIO SECO
VENTILACION

Botón Velocidad Ventilador
Velocidad del ventilador:
Auto Media
Alta Baja

Botón de Bloqueo
Presione para la función auto-bloqueo del control remoto

Botón Silencio
Opera el equipo en su nivel de ruido más bajo

Botón Temporizador
Presione "SETTIME" "HOU" "MIN" para determinar el tiempo en que se encenderá el equipo

Botón Reseteo
Borra las selecciones y resetea el control

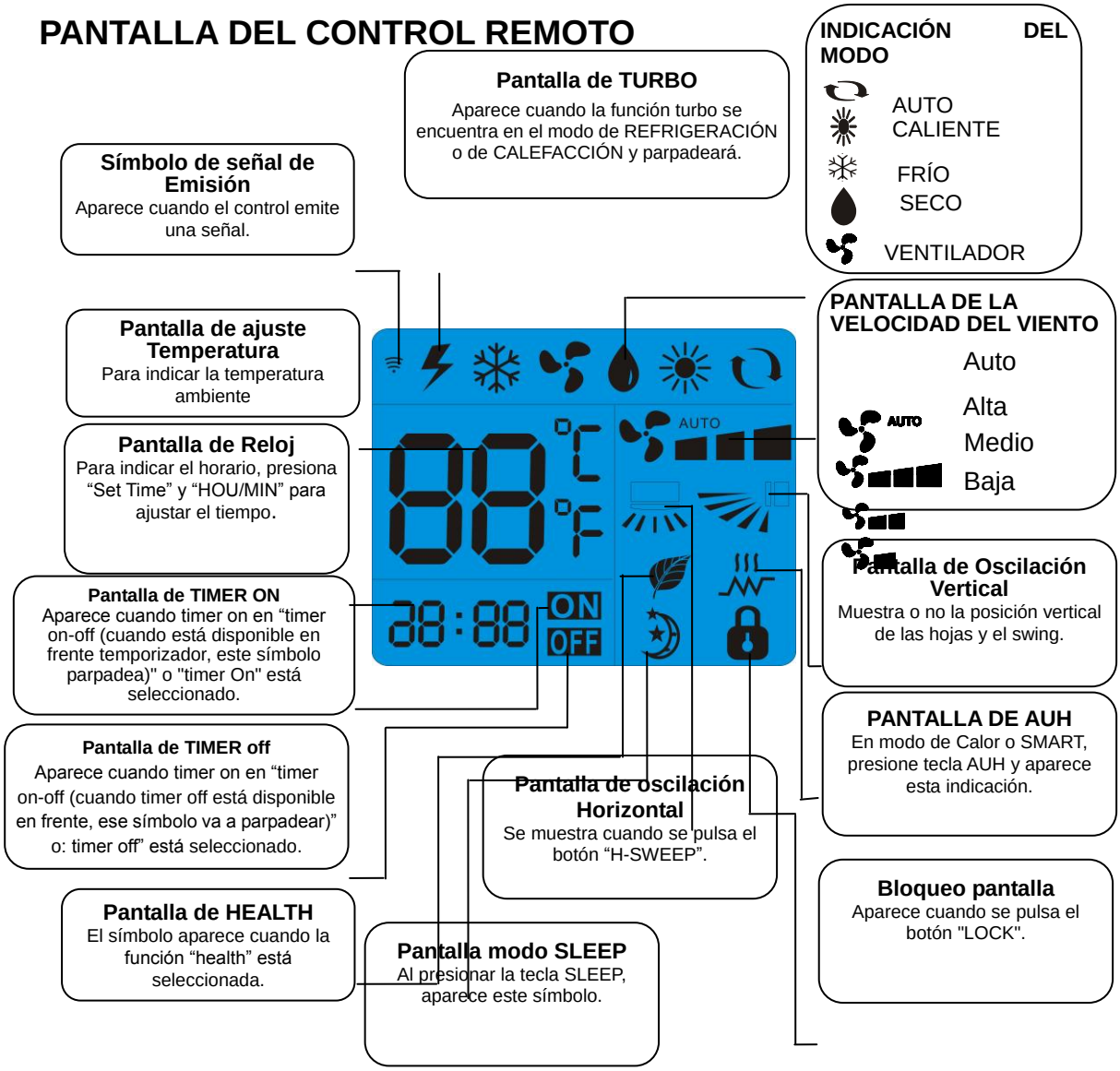
Observaciones:

1. La temperatura se puede ajustar entre 16 ℃ ~ 32 ℃.
2. El tipo de AC "solo-frío" no tiene la indicación de calentar.
3. La tecla de AUH no funciona para el AC del tipo de Frío & Caliente sin función de AUH.
4. Si el control remoto no responde, por favor pulse "RESET" para re-iniciar su utilización.
5. Las Funciones de caliente y Auto no están disponibles para solo enfriamiento de este tipo de aire acondicionado.

6. Si el usuario quiere calentar o enfriar de forma rápida, presionar el botón "turbo" cuando AC está en modo CALIENTE o FRÍO. Presionar la tecla otra vez para detener la función "turbo".

7. La ilustración del control remoto es solo para referencia, el control de su equipo puede ser un poco distinto al de la imagen.

PANTALLA DEL CONTROL REMOTO


Pantalla de TURBO
Aparece cuando la función turbo se encuentra en el modo de REFRIGERACIÓN o de CALEFACCIÓN y parpadeará.
INDICACIÓN DEL MODO
AUTO
CALIENTE
FRÍO
SECO
VENTILADOR
Símbolo de señal de Emisión
Aparece cuando el control emite una señal.
Pantalla de ajuste Temperatura
Para indicar la temperatura ambiente
PANTALLA DE LA VELOCIDAD DEL VIENTO
Auto
Alta
Medio
Baja
Pantalla de Reloj
Para indicar el horario, presiona "Set Time" y "HOU/MIN" para ajustar el tiempo.
Pantalla de Oscilación Vertical
Muestra o no la posición vertical de las hojas y el swing.
Pantalla de TIMER ON
Aparece cuando timer on en "timer on-off (cuando está disponible en frente temporizador, este símbolo parpadea)" o "timer On" está seleccionado.
PANTALLA DE AUH
En modo de Calor o SMART, presione tecla AUH y aparece esta indicación.
Pantalla de TIMER off
Aparece cuando timer on en "timer on-off (cuando timer off está disponible en frente, ese símbolo va a parpadear)" o: timer off" está seleccionado.
Pantalla de oscilación Horizontal
Se muestra cuando se pulsa el botón "H-SWEEP".
Bloqueo pantalla
Aparece cuando se pulsa el botón "LOCK".
Pantalla de HEALTH
El símbolo aparece cuando la función "health" está seleccionada.
Pantalla modo SLEEP
Al presionar la tecla SLEEP, aparece este símbolo.

Instrucción del control remoto:

1. Se usan 2 baterías alcalinas. En circunstancias normales, puede durar 6 meses. Tenga cuidado con la polaridad de la batería. Al cambiarla por la nueva, apriete el botón "*reset"* con algo puntiagudo.
2. La distancia válida es de 8 metros. El ángulo válido es de 30° hacia la derecha y la izquierda del eje vertical del receptor del equipo interior.
3. Apunte el emisor del control al receptor y asegure que no haya obstáculos entre ambos, si no no se puede recibir signos.
4. Presionando dos teclas simultáneamente resultará la operación errónea.
5. Si la luz solar emite directamente sobre la unidad interior, el equipo no puede recibir la señal emitida

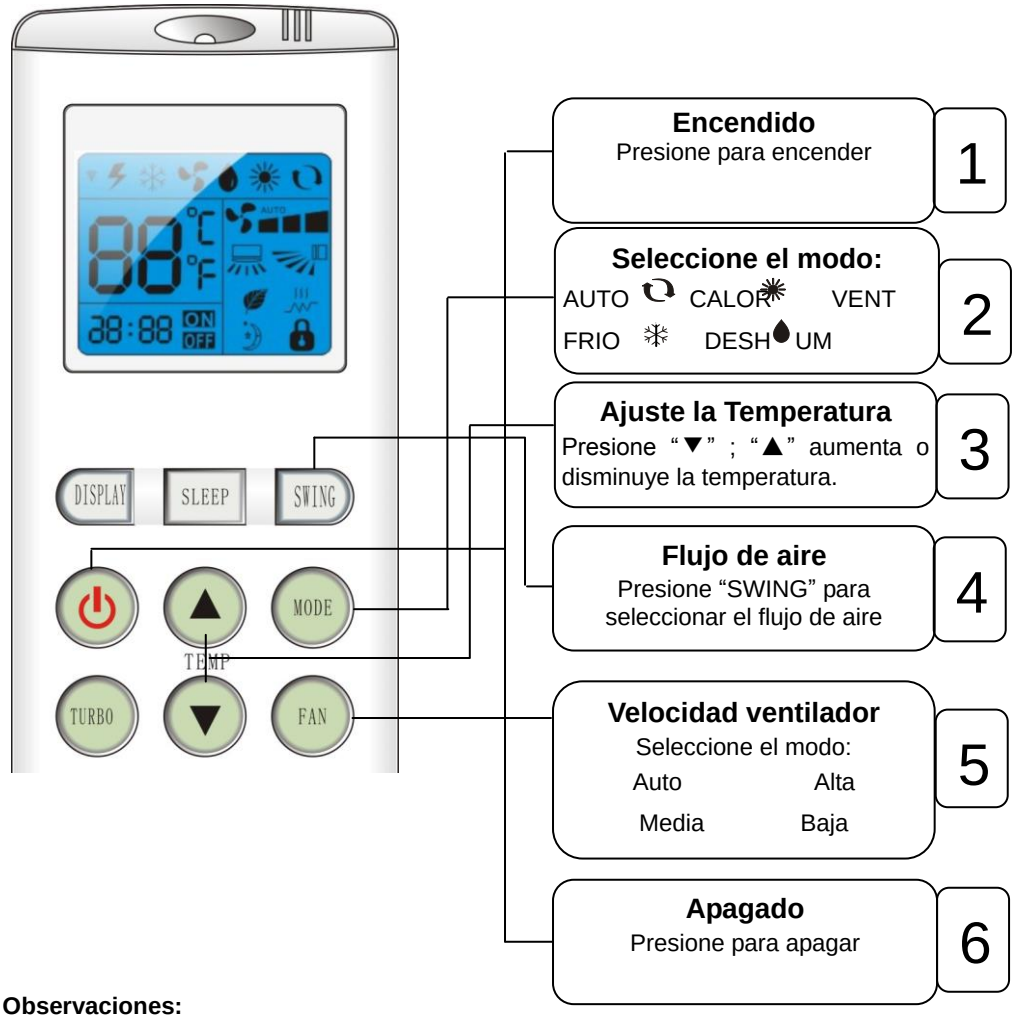
por el control remoto.

6. No deje caer ni tirar.
7. No ponga bajo el sol directo ni cerca de fuentes de calor.
8. No deje caer líquidos sobre el control. Si se le ocurre, límpielo con pañuelo suave.

Las baterías deben ser removidas del control remoto antes de ser agotadas y deben ser tratadas con seguridad.

MÉTODO DE OPERACIÓN

〖AUTO, CALOR, FRÍO,VENTILACIÓN Y DESHUMIDIFICACIÓN〗

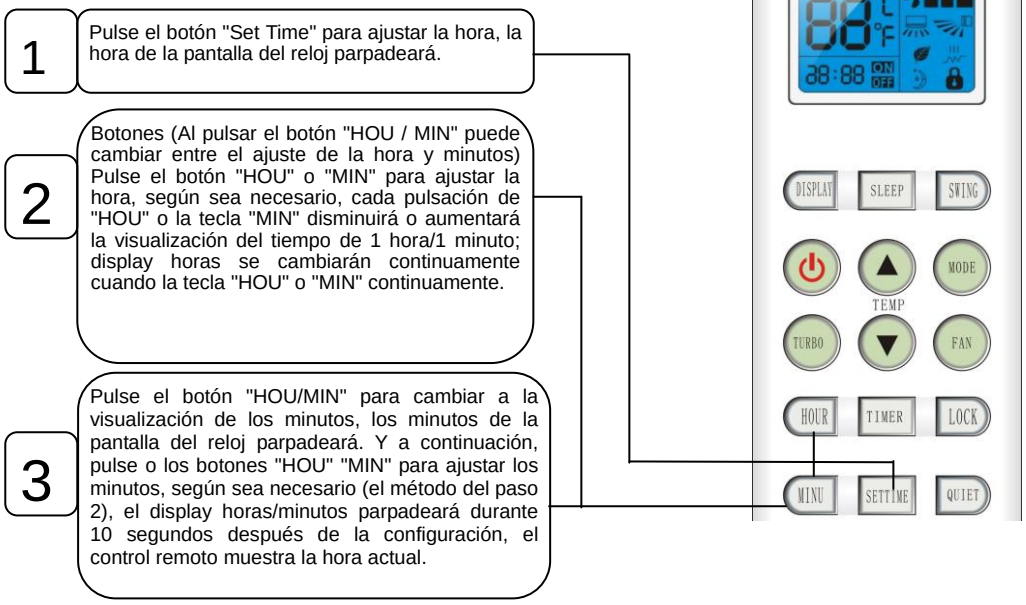


Observaciones:

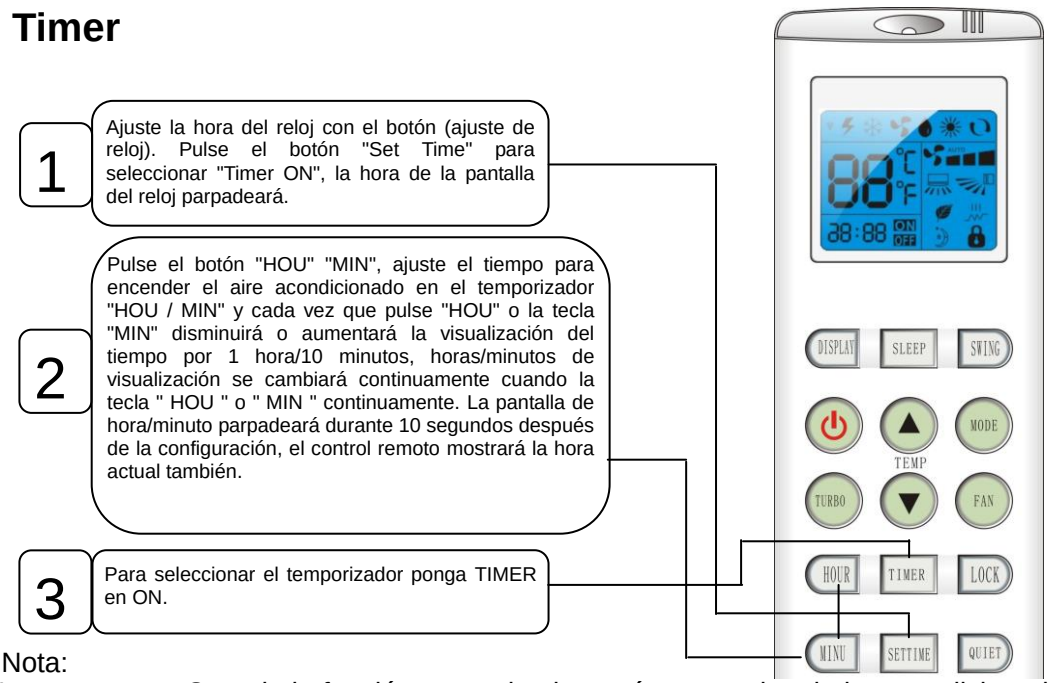
1. Cuando el modo "AUTO" está ajustado, el aire acondicionado se adaptará de acuerdo con el valor entre la temperatura interior y la temperatura programada.
2. Cuando el modo "AUTO" está ajustado, la función SLEEP no está disponible.
3. Cuando se establece el modo "seco", de acuerdo con el valor D entre la temperatura interior y la temperatura del entorno, el aire acondicionado iniciará o detendrá la operación de enfriamiento y la velocidad del ventilador de forma automática para reducir la humedad ambiente. La velocidad del ventilador a veces no puede ser controlada.

4. Cuando el modo SWING está ajustado, la temperatura no se puede ajustar. El Paso 2 de los procedimientos operativos no es eficaz. Sólo alta, media y baja velocidad del ventilador se puede establecer, sin la velocidad del ventilador automático.

Configuración del reloj


1
Pulse el botón "Set Time" para ajustar la hora, la hora de la pantalla del reloj parpadeará.
2
Botones (Al pulsar el botón "HOU / MIN" puede cambiar entre el ajuste de la hora y minutos) Pulse el botón "HOU" o "MIN" para ajustar la hora, según sea necesario, cada pulsación de "HOU" o la tecla "MIN" disminuirá o aumentará la visualización del tiempo de 1 hora/1 minuto; display horas se cambiarán continuamente cuando la tecla "HOU" o "MIN" continuamente.
3
Pulse el botón "HOU/MIN" para cambiar a la visualización de los minutos, los minutos de la pantalla del reloj parpadeará. Y a continuación, pulse o los botones "HOU" "MIN" para ajustar los minutos, según sea necesario (el método del paso 2), el display horas/minutos parpadeará durante 10 segundos después de la configuración, el control remoto muestra la hora actual.
DISPLAY
SLEEP
SWING
MODE
TEMP
TURBO
FAN
HOUR
TIMER
LOCK
MINU
SETTIME
QUIET

On Timer


1
Ajuste la hora del reloj con el botón (ajuste de reloj). Pulse el botón "Set Time" para seleccionar "Timer ON", la hora de la pantalla del reloj parpadeará.
2
Pulse el botón "HOU" "MIN", ajuste el tiempo para encender el aire acondicionado en el temporizador "HOU / MIN" y cada vez que pulse "HOU" o la tecla "MIN" disminuirá o aumentará la visualización del tiempo por 1 hora/10 minutos, horas/minutos de visualización se cambiará continuamente cuando la tecla " HOU " o " MIN " continuamente. La pantalla de hora/minuto parpadeará durante 10 segundos después de la configuración, el control remoto mostrará la hora actual también.
3
Para seleccionar el temporizador ponga TIMER en ON.
DISPLAY
SLEEP
SWING
MODE
TEMP
TURBO
FAN
HOUR
TIMER
LOCK
MINU
SETTIME
QUIET

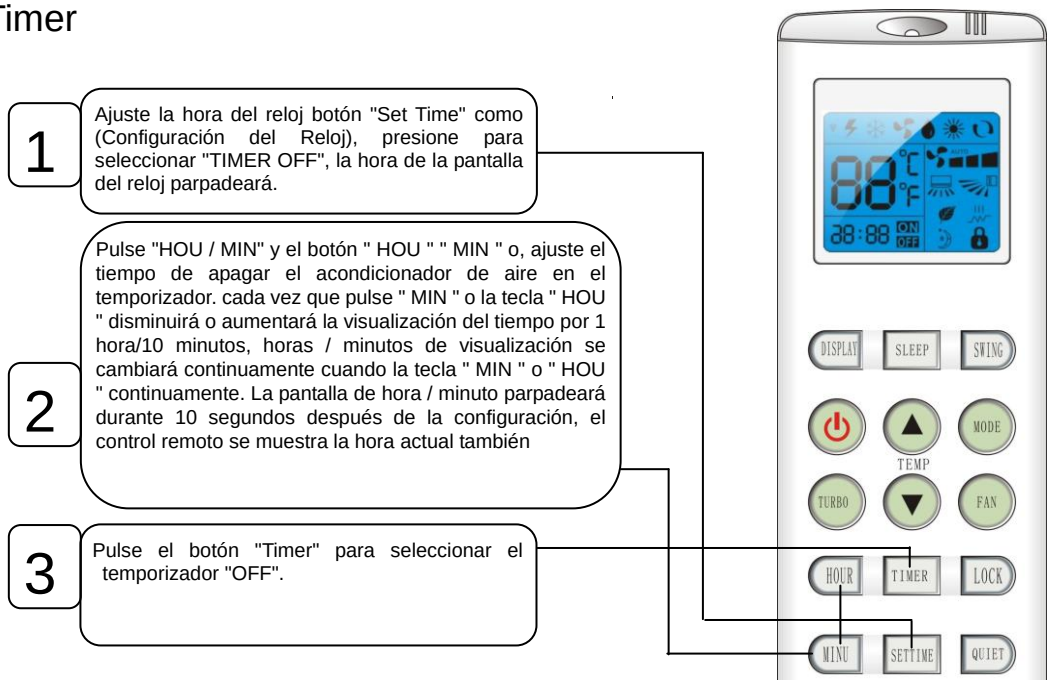
Nota:

1. Cuando la función temporizador está preparado, el aire acondicionado se apagará inmediatamente. Se enciende a la hora programada, se eliminará el símbolo "ON". Si el tiempo de encendido es igual que en la hora actual, el aire

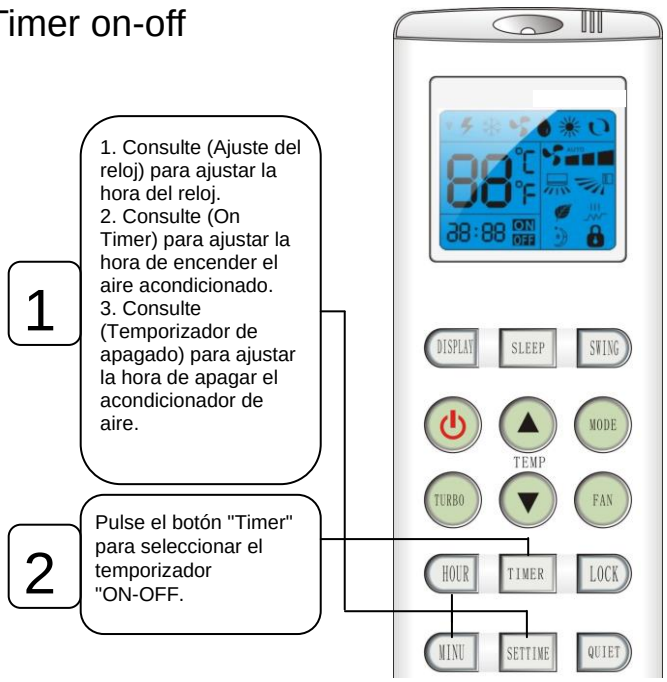
acondicionado se enciende en este momento del día siguiente.

2. Pulse el botón "On / Off" para cancelar "encendido" la función, el aire acondicionado se enciende inmediatamente.

Off Timer


1
Ajuste la hora del reloj botón "Set Time" como (Configuración del Reloj), presione para seleccionar "TIMER OFF", la hora de la pantalla del reloj parpadeará.
2
Pulse "HOU / MIN" y el botón " HOU " " MIN " o, ajuste el tiempo de apagar el acondicionador de aire en el temporizador. cada vez que pulse " MIN " o la tecla " HOU " disminuirá o aumentará la visualización del tiempo por 1 hora/10 minutos, horas / minutos de visualización se cambiará continuamente cuando la tecla " MIN " o " HOU " continuamente. La pantalla de hora / minuto parpadeará durante 10 segundos después de la configuración, el control remoto se muestra la hora actual también
3
Pulse el botón "Timer" para seleccionar el temporizador "OFF".
DISPLAY
SLEEP
SWING
MODE
TEMP
TURBO
FAN
HOUR
TIMER
LOCK
MINU
SETTIME
QUIET

Timer on-off



Nota:
1. De acuerdo con la hora del reloj, el aire acondicionado se selecciona para trabajar en "On Timer" (símbolo "ON" en el mando a distancia parpadea) o "Cronómetro" (símbolo "NO" en el mando a distancia parpadea) modo de forma automática: Si selecciona Activado Cronómetro o temporizador debe seguir el principio de la preferencia temporal.

2. Solo una vez es efectivo para Timer On-Off. Si el usuario pulsa el botón a mano antes de la hora programada, "Temporizador" y la función "Programador", "On / Off" será a la vez cancelado, y el aire acondicionado va a cambiar para empezar (si el temporizador es eficaz antes de pulsar "On / Off ") o dejar (si Off Timer es eficaz antes de pulsar" On / Off ").

TEMPORIZADOR PARA APAGAR EL ACONDICIONADOR

Presione la tecla TIMER para ajustar circularmente de 1 a 8 horas para apagar el acondicionador.

Observaciones:

1. Cuando ajuste esta función, el aire acondicionado apagará automáticamente en el tiempo seleccionado.
2. Presione la tecla “TIMER” para cancelar dicha función, si presiona la tecla on-off, se apaga el aire acondicionado.

Operación de Urgencia

Si no puede encontrar el control remoto o se agota las baterías del control, se puede presionar el botón de urgencia.

Aire fresco

Para setear el modo de aire fresco.

Operación

1. En estado apagado
   ① Si el equipo está en estado apagado, presione “Air refresh”, se encenderá y funcionará el modo aire fresco.
   ② Aprete otra vez “Air refresh”, el signo de aire fresco destella.
   ③ Aprete otra vez “Air refresh”, se apagará.
   ④ En el modo de aire fresco, si se presiona “ON/OFF”, se convertirá en el modo instalado (frío, calor), la función de aire fresco reservará, si se vuelve a presionar “ON/OFF”, se apagará.
2. En estado encendido
   Si el equipo está en estado encendido, si presiona “Air refresh” hace funcionar el aire fresco.

Instrucción de operación：

En el modo de off, abra el panel delantero presione la tecla de emergencia con la punta de un bolígrafo o cosas similares, el aire acondicionado encenderá en el modo de SMART. Presione otra vez esta tecla y se apagara.

Ajuste de la dirección de viento

Ajuste del viento horizontal

Mueva la paleta de viento hacia la mano derecha e izquierda (fig. 5.6.1)

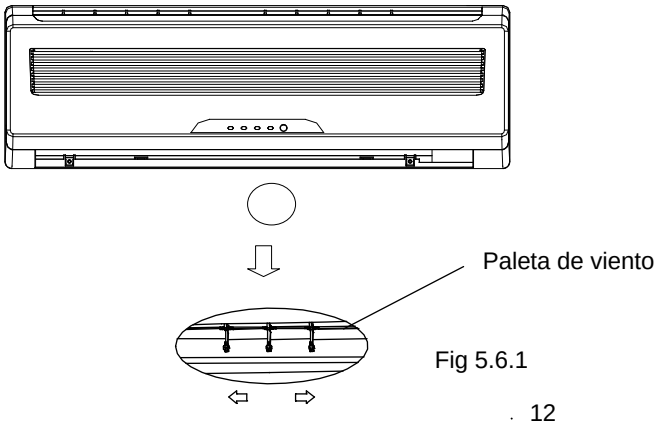


Fig 5.6.1

Advertencia:
Ventilador adentro, tenga cuidado con su mano.

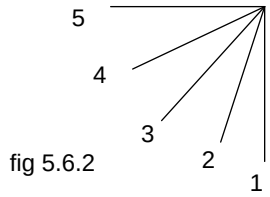


fig 5.6.2

Ajuste del viento vertical

Repita apretando el “SWEEP” para direccionar el viento como lo señala la fig 5.6.2. Las paletas mueven repetidamente en cierto modo dependiendo el modelo.

OPERACIÓN DE SLEEP

1. En el modo encendido, presione la tecla SLEEP en el control remoto, en su pantalla aparece el signo , el aire acondicionado entra en el modo de SLEEP. (FIGURA 3)
2. Presione la tecla SLEEP otra vez, se desaparece el signo para cancelar esta operación.

Observaciones:

1. Cuando está encendida la operación de SLEEP, si el aire acondicionado está en el modo de frío o seco, en 60 minutos la temperatura ajustada de la máquina principal se aumentará un poco; si está en el modo de calor, en 60 minutos la temperatura se reducirá un poco. El ámbito de la temperatura ajustable es de 16℃ a 32℃.
2. Cuando está encendida la operación de Sleep, la velocidad del viento se limita al nivel medio, pero el usuario puede reajustarla según su propia necesidad..

5. MANTENIMIENTO

El mantenimiento con cuidado y la verificación de antemano puede prolongar la vida del equipo y ahorra el gasto de electricidad.

Atención:

1. Antes de hacer el mantenimiento, hay que apagar el equipo con el control remoto y sacar el enchufe.
2. Durante el mantenimiento, póngase de pie en una plataforma estable, de lo contrario puede causar daños al usuario.
3. Si se abre el panel del equipo, evite tocar el pedazo metálico del cuerpo principal del equipo para evitar el daño.

Limpieza del filtro de aire

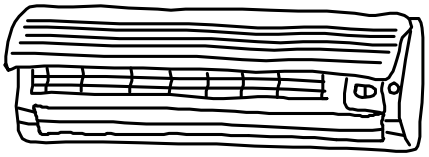
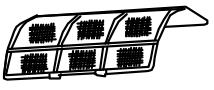


Fig. 4.2



1.Abra el panel.

2.Eleve un poco el saliente debajo del centro del filtro y tire hacia abajo, saque el filtro de aire.

3.Limpie el polvo con la aspiradora o con agua, Si el filtro es muy sucio, se puede usar el detergente neutro o agua con jabón, después deje secar en un lugar sombreado y fresco.

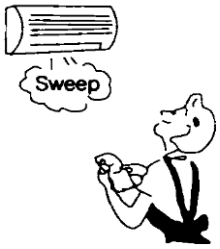
4.Instale en la posición original y cierre el panel.

Atención:

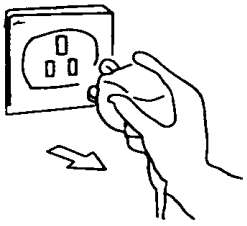
1. El filtro debe limpiarse cada dos semanas para mantener el funcionamiento normal.
2. No utilice la esponja de alambre ni cepillo para limpiar el filtro.

Mantenimiento del equipo si no se usa por largo tiempo

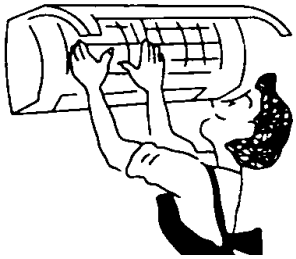
1. Modo de viento por 3-4 horas para mantener seco el interior,



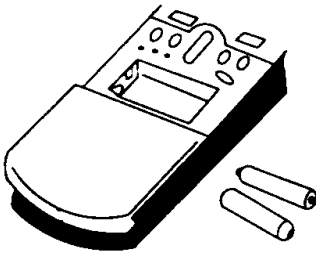
2. Apáguelo con el control remoto y saque el enchufe.



3. Hacer limpieza del filtro de aire.



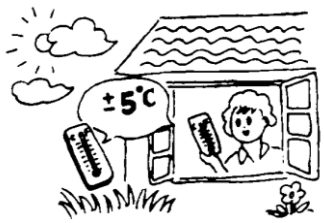
4. saque baterías del control.



Atención para ahorro de energía

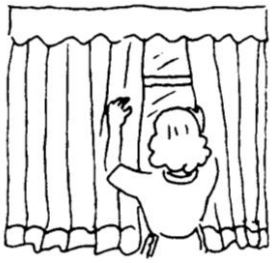
Temperatura adecuada

No fije una temperatura interior muy distinta que la exterior para ahorrar energía y evitar desperfectos.



Evitar el sol directo

Cierre bien la persiana, el ingreso de sol directo puede afectar la refrigeración.



Evitar otra fuente de calor

No utilice otra fuente de calor durante la refrigeración.

Puerta y Ventana bien cerrada

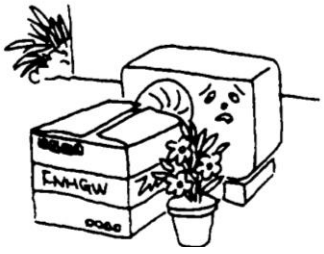
El aire exterior afecta el efecto de calentamiento y refrigeración.

Limpieza del Filtro

Limpie con frecuencia la red del filtro para asegurar el correcto funcionamiento del equipo.

Ventilación buena

No ponga cosas extrañas en la salida o entrada de viento del equipo para mantener buena ventilación.



6. ANÁLISIS DE FALLAS

Fallas y Causas

Haga las siguientes verificaciones antes de acudir a la reparación：

Falla	Verificación
No funciona	1. si está bien enchufado
	2. si está roto el fusible o hay error en el interruptor
	3. si se agota la batería del control remoto
	4. si no ha llegado el tiempo fijo de abrirse
	5. si se afecta por otros equipamiento de radio
Mal calentamiento o refrigeración	1. si hay obstáculos en la entrada o salida de viento del equipo exterior
	2. si se tapa la red de filtro de aire
	3. Si hay demasiadas personas en la habitación
	4. Si se cierra la puerta y la ventana
	5. Si es razonable la velocidad de ventilador y la temperatura instalada

Fallas del Control Remoto y Causas

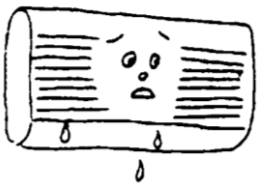
Las “fallas” son fenómeno normal：

Falla	Causa de Falla
Ventilador para o no puede controlarse la velocidad	1. Durante el modo de dormir, si el compresor para más que 30 segundos, el ventilador interior para.(no para cuando en modo de hacer frío)
	2. En el modo de secar, la velocidad no se controla a veces.
	3. Durante el calentamiento y el estado de anti-viento frío, el ventilador para.
	4. Durante la refrigeración, si el equipo entra en el modo de protección de congelación, la velocidad no se controla.
	5. Durante el calentamiento, si el equipo entra en el modo de protección del calor súper-cargado, la velocidad no se controla.

7. FENÓMENO NORMAL

El cambio de temperatura durante el funcionamiento puede causar sonidos del plástico dentro del equipo

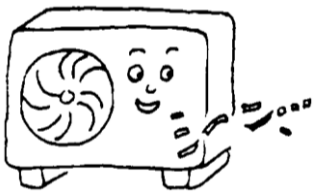
Es normal ver el goteo de agua caído del equipo interior cuando hay demasiada humedad.



El sonido de “sa sa” durante el funcionamiento y el instante de parada es sonido normal del flujo del vehículo de frío.

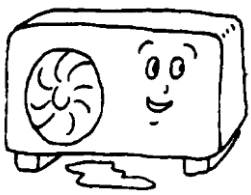
El olor extraño puede ser de la pared, alfombra, muebles y de la ropa.

Los primeros minutos de calentamiento no producirá viento calor.

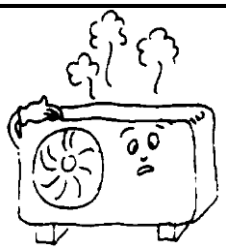


Para proteger el equipo, después de la parada de compresor se requiere por lo menos 3minutos para reactivarlo.

Se sale agua del equipo exterior durante el calentamiento.



Se sale vapor del equipo exterior, que es la acción de descongelación.



8. Manual de Instalación

Aviso de Instalación

- Este acondicionador de aire satisface los requisitos nacionales de seguridad y de operación.
- Si se necesita instalar o mover el acondicionador, hay que pedir ayuda a los profesionales de instalación de los equipos de refrigeración, de lo contrario, es fácil ocasionar problemas y causarle pérdidas.
- El usuario debe aportar una fuente de alimentación correspondiente a las condiciones de instalación y operación. La extensión aplicable de voltaje es: 220-240V. Si se supera esta extensión, se afecta el funcionamiento normal del equipo.
- El acondicionador de aire debe tener un tamaño específico de alambre eléctrico, para la cual se debe instalar el protector de fuga eléctrico y el disyuntor automático.
- El acondicionador de aire debe estar conectado correctamente a tierra, si no, puede causar incendio.
- Si hay cambios en el manual, no hay previo aviso.

Instalación de Accesorios

- Vea detalles en la lista de caja con el equipo. Verifique si los accesorios están completos al deshacer el embalaje.
- Lo que requiera fuera de la lista de caja, debe ser comprado por el usuario.

Selección de la Instalación del Equipo Interior

- Lejos de fuente de calor, de vapor, del escape de gas combustible y de lugares con humo.
- No obstaculice la entrada la salida. mantenga la circulación del aire.
- Buen desagüe de agua.
- Mantenga más de un metro de los equipos de radio(así como el televisor y el receptor de radio)
- Se fija en la pared que puede soportar el peso del acondicionador de aire
- La altitud del equipo interior debe superar los 2 metros.

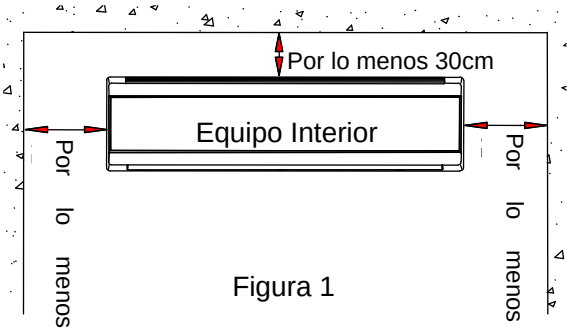


Figura 1

- Es conveniente para el usuario realizar conexión a la fuente de alimentación después de la instalación.
- Durante el proceso de instalación, se debe mantener la distancia mínima como se señala en la Figura 1, la base del equipo debe pegarse estrechamente con la pared.
- Los datos de la Figura son solamente para referencia, los del equipo que compra el usuario son estándar.

Selección de la Instalación del Equipo Exterior

- Evite la exposición directa del sol.
- Lejos de la fuente de calor, de vapor, del escape de gas combustible y el lugar de humo.
- Seleccione el lugar protegido de lluvia y con ventilación buena.
- El viento y el ruido producido no afecta, ni a los animales ni a los vegetales.
- Seleccione el lugar conveniente para la instalación y reparación.
- La base de instalación debe ser firme, de otra manera, se aumentará el ruido y con movimiento de funcionamiento.
- Con el fin de obtener la refrigeración de alta calidad, se debe asegurar que el equipo funcione en un espacio libre.
- Se sugiere que el escape de viento sea abierto. Si hay obstáculo, se afecta el funcionamiento.
- La distancia de instalación está señalada en el Figura 2.

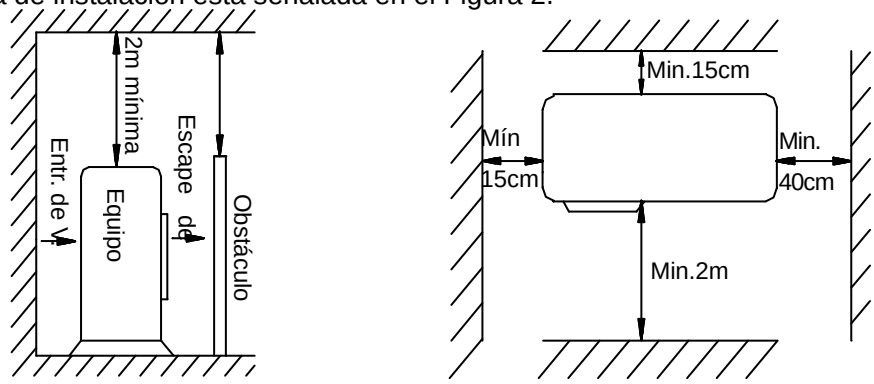


Figura. 2

Selección de Tubo Accesorio

- Asegure que la diferencia de la altitud del equipo interior y del exterior y la longitud del tubo accesorio satisfacen los requisitos del diagrama 1.
- Si el tubo accesorio tiene como longitud más que 7m pero menos que 15m, añade refrigerante de acuerdo con los requisitos del diagrama 1.

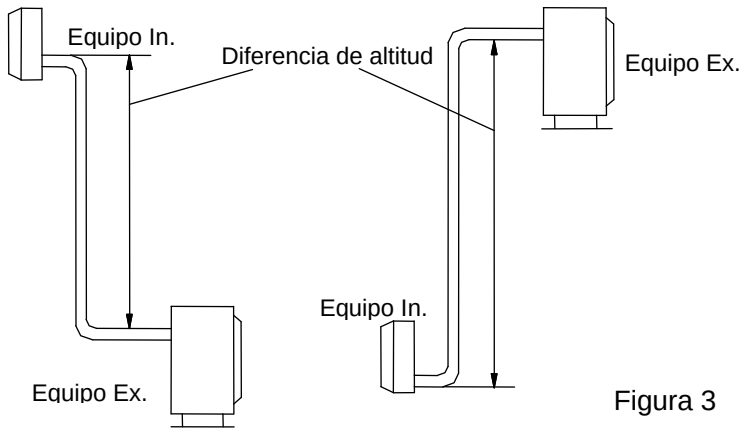


Figura 3

Diagrama 1

Tipo de equipo		Longitud del tubo accesorio estándar (m)	Longitud máxima del tubo accesorio (m)	Diferencia máxima de altitud(m)	Vehículo de frío auxiliar (g/.m)
Tubo estrecho (mm)	Tubo ancho (mm)				
φ6.35(6.0)	φ9.52(9.0)	3.5	9	5	15
φ6.35(6.0)	φ12.7(12.0)	3.5	12	5	15
φ6.35(6.0)	φ15.88(5/8”)	4	15	8	15

Fijar la Tabla de Instalación

- Retire soporte metálico de instalación del equipo interior y ajuste al nivel horizontal.
- Perfore la pared en un lugar apropiado y coloque un taco de fijación en el agujero. Se fija soporte de instalación en la pared con tornillos M5X30 y la arandela 6 (el punto de fijación no puede ser menos de 4 y el soporte debe estar a nivel horizontal).
- Perfore como lo señala el figura 4, el diámetro del agujero es aproximadamente 80mm. El agujero debe inclinarse un poco al exterior.
- De acuerdo con el espesor de la pared, corta el tubo PVC con ángulo un poco inclinado hasta un poco menor que el espesor de pared y lo inserta en el agujero.
- Ponga la cubierta del agujero de pared.

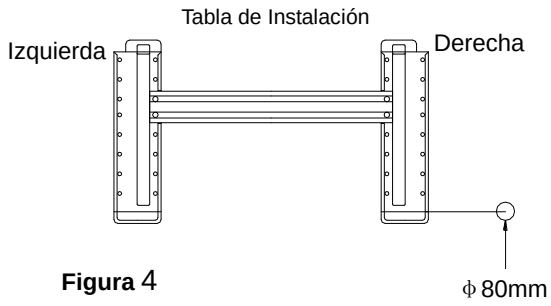


Figura 4

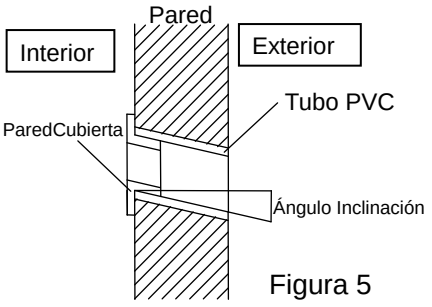
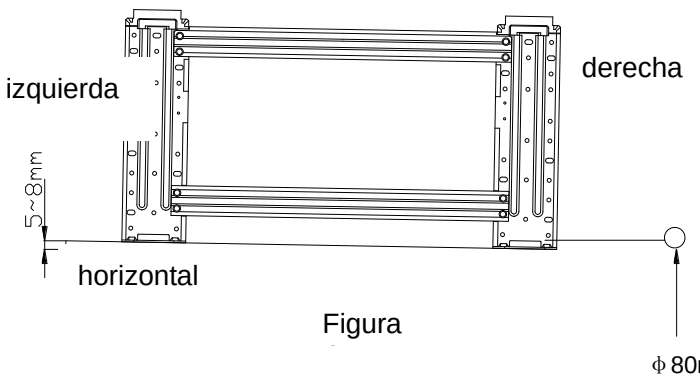


Figura 5



Figura

Instalación del Equipo Interior

Los tubos pueden conectarse como indica la figura 7.

1. Conexión de tubo a la derecha trasera (similar conexión del tubo a la derecha y abajo). (Elegible)

- Saque el tubo accesorio de abajo del fondo del equipo interior y ponga el tubo de desagüe en la manguera de desagüe y empaquete con un lazo.
- Lleve el alambre de conexión de equipos en el equipo interior (no conecte a la fuente de alimentación).
- Empaquete el tubo accesorio, el de desagüe y el alambre de conexión de equipos con la banda PVC de protección. El tubo de desagüe debe ponerse abajo.

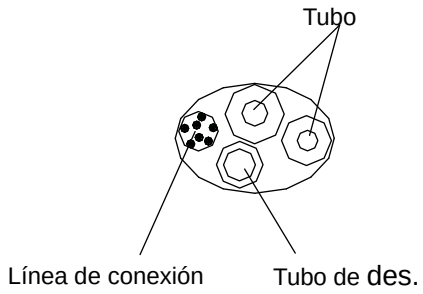


Fig. 6

- Saque la tabla de ficha de la tabla de base.
- Chequee si los lazos bien conectados y el capuchón de agua bien cerrado.
- Cuelgue el equipo interior a los dos ganchillos de arriba de la tabla de instalación.

2. Conexión de tubo a la izquierda trasera(similar conexión de tubo a la izquierda y abajo). Figura 9

- Cambie el tubo de desagüe a la izquierda y el capuchón a la derecha.
- Fije el tubo con pinzas en el túnel del equipo interior.
- Los siguientes procesos de instalación son iguales como"（一）Conexión de tubo a la derecha-detrás "。

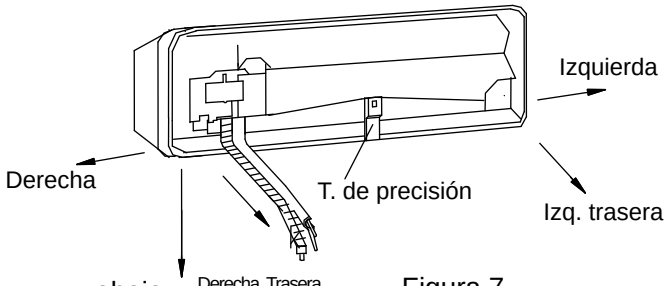


Figura 7

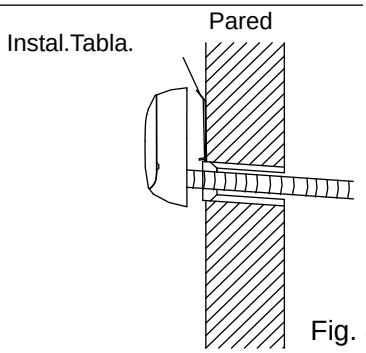


Fig. 8

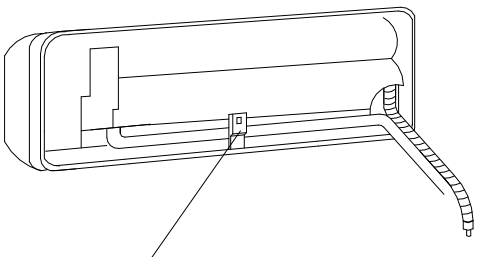


Tabla de presión

Figura 9

Instalación del Equipo Exterior

- En caso de necesidad de soporte de instalación, el mismo no está incluido.（Figura 10）.
- Ensamble el soporte de instalación y la bandeja de soporte con 6 tornillos M12X25 (comprarse aparte) y arandela plana, arandela de resorte y tuerca suplementadas.
- Según la medida del soporte del equipo, se perfora en la pared de soporte (4 agujeros o más, depende de la situación que encuentra el profesional al instalarlo), se determina el lugar del soporte de izquierda y de derecha. Los dos soportes deben estar al mismo nivel horizontal.
- Según la medida del soporte, se fija el soporte en la pared con el tornillo de expansión.(se debe comparar de aparte)
- Se fija el equipo exterior en la bandeja de soporte con 4 tornillos M10X25.
- Los accesorios de fijación deben apretarse bien. Los lazos deben ser firmes.
- Al instalar el equipo exterior, se debe colgar el cuerpo con cuerda desde arriba para evitar la caída.
- Al instalarlo o repararlo, se debe evitar el olvido de los instrumentos o accesorios.
- Chequee la seguridad del soporte periódicamente.

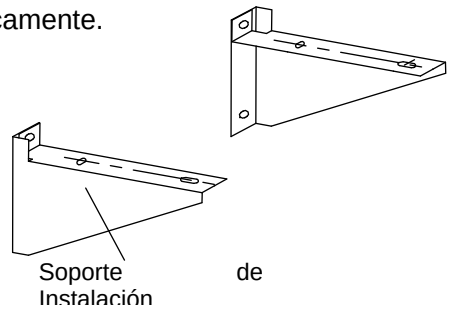


Figura 10

[Conexión de Tubo Accesorio]

- Si el equipo exterior tiene una cubierta de válvula, retírela.
- Enlace los dos extremos de bocina del tubo ensanchado y el centro del tornillo correspondiente del equipo interior y exterior, apriete bien a mano los tornillos.
- Apriete la valona con la herramienta apropiada hasta cuando se produzca el sonido de “ka ka”.
- Al conectar el tubo accesorio, se recomienda utilizar la llave correspondiente. Si no, se hará daño a la valona por la fuerza no apropiada.
- El radio de torsión del caño no puede ser demasiado corto a fin de no dañar el mismo. De esta manera, los profesionales de instalación deben usar la plegadora para torcer el tubo.
- El agua, polvo, arena y otras materias extrañas no deben entrar en el tubo.

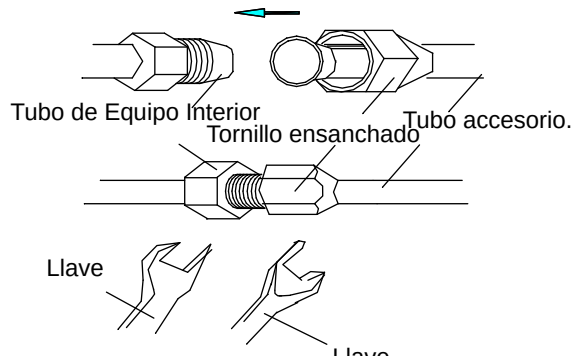


Fig.11

Diagrama2

Medida del Tubo accesorio(mm)	Momento (N. m)
ϕ 6.35 (6.0)	15~20
ϕ 9.52(9.0)	35~40
ϕ 12.7(12.0)	50~55
ϕ 15.88(5/8”)	68~82

Conexión de cable eléctrico

1. Equipo Interior

- Levante hacia arriba la paleta de ventilación.
- Desmonte la tapa del control eléctrico.
- Afloje el tornillo. (Figura.12)
- Desmonte la bornera de conexión.
- Conecte al cable de potencia y el del control al punto correspondiente. (en figura 14, elija el plano según modelo de acondicionador).

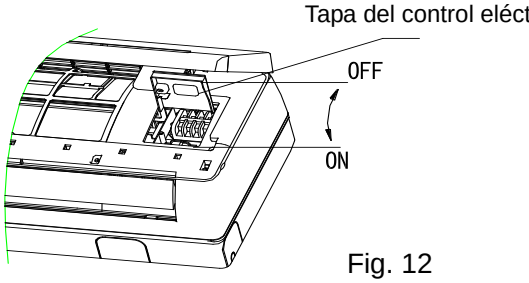


Fig. 12

- Afloje el tornillo de conexión a tierra. Apriete bien el alambre de tierra al borne.
- Apriete bien el alambre de conexión de equipos a la bornera de conexión.
- Tape la cubierta de conexión de línea. Apriete el tornillo y ponga la tapa principal.

2. Equipo Exterior

- Desmonte la tapa de conexión eléctrica.(fig.13).
- Afloje la tapa de presión por encima del accesorio de fijación de cable.
- Conecte el cable de equipos a los puntos correspondientes.(fig. 14)
- Apriete bien el alambre de equipos con la tapa de presión de arriba.
- Revierta la posición de la cubierta del alambre accesorio.
- Se deberá instalar un interruptor, con separación entre contactos de al menos 3mm y que desconecte todos los polos

Si el usuario quiere prolongar o cambiar el alambre de potencia, vea la tabla 3 como referencia.

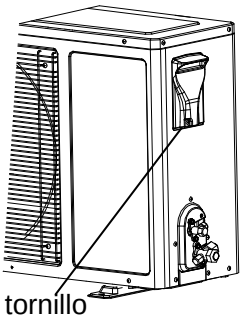
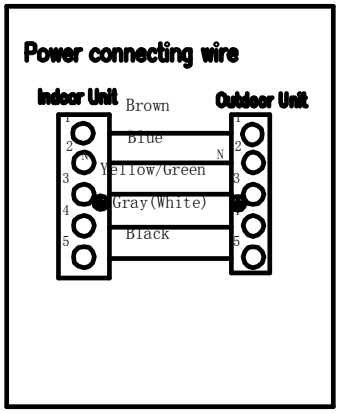


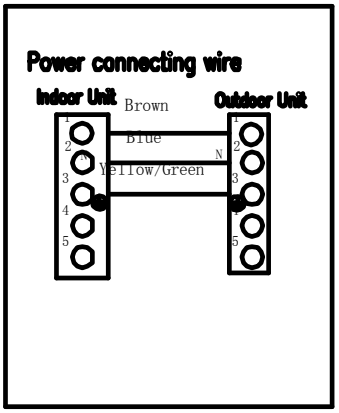
Fig.13

Tabla 3

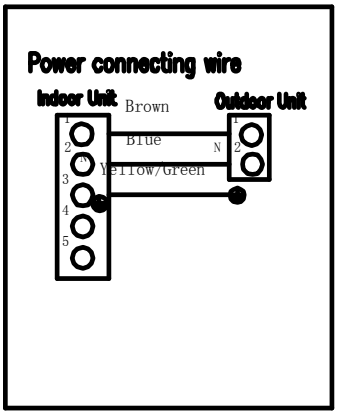
		Alambre de conexión de Potencia	Alambre del control de signos	Cuerda de potencia
	Max. Longitud	10m	10m	5m
7K/9K/12K/16K	Área de la cruz seccional	≥2.5 mm^2	≥1.5 mm^2	≥1.5mm^2
18K/21K/24K		≥2.5 mm^2	≥1.5 mm^2	≥2.5 mm^2

7K/9K/12K/16K

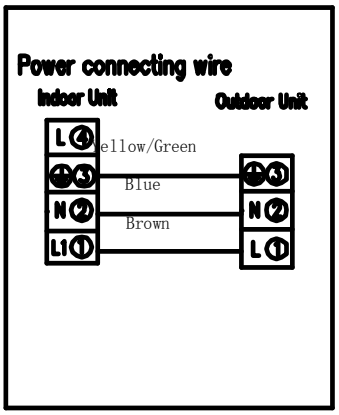


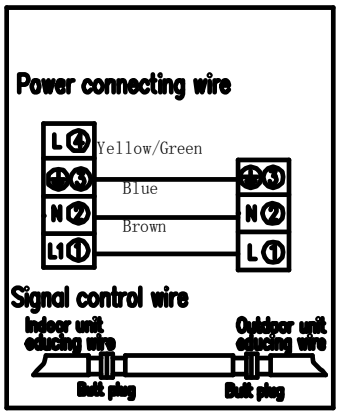


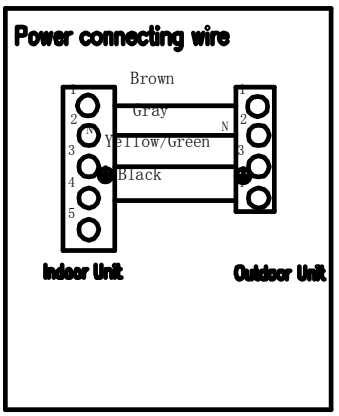
18K



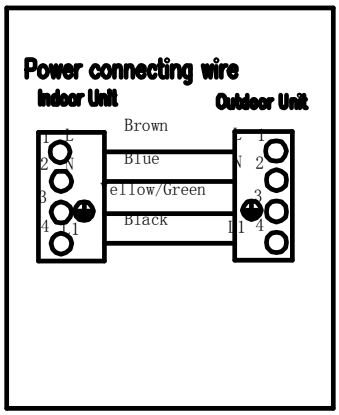
9K/12K/18K/24K DC Inverter







21K/24K/28K



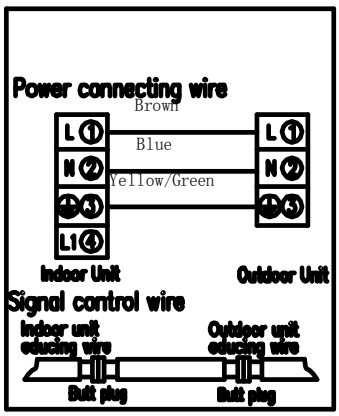


Fig.14

Observaciones:

- Utilice el tornillo específico de conexión a tierra (de acero o de cobre M4)
- Asegure que todos los alambres estén conectados correctamente y no se aflojen fácilmente.
- Se debe conectar los alambres de acuerdo con el plano de conexión del equipo.
- La figura de arriba es solamente una referencia, el modelo que compra el usuario puede ser de otro tipo.

Caño Accesorio

- Empaquete caño accesorio, el de desagüe y el alambre de equipos con la cinta PVC de protección.
- Al empaquetar los alambres, se debe empezar por la base del equipo exterior hasta el agujero de la pared exterior.
- Fije bien la cinta PVC de protección con la cinta plástica.
- El tubo de desagüe debe ponerse hacia el exterior para el efecto de desagüe
- Si la unidad interior está más bajo que la exterior, tuerza adecuadamente el tubo accesorio evitando la entrada de agua en la habitación.
- Fije los tubos empaquetados en la pared con pinzas.
- Mantenga cierta distancia entre el desagüe y el suelo. No lo inserte en el agua ni en el canal de agua con deshechos que tengan un mal olor.
- Tape el agujero de la pared exterior con enduído o masilla.

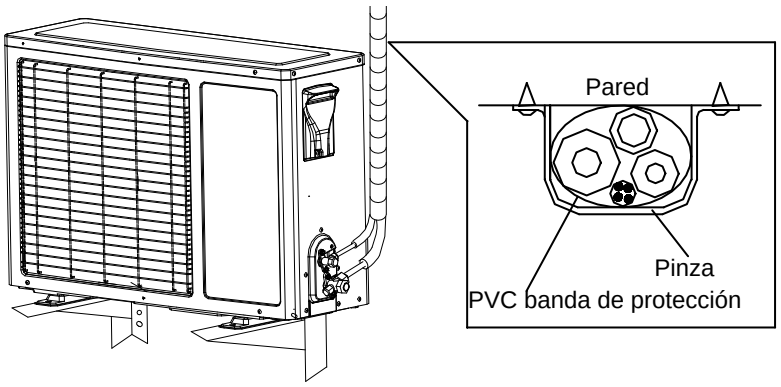


Fig.15

Salida de Aire

1. Tipo de bomba neumática

- Confirme que todos los tubos estén bien conectados de los equipos interiores y exteriores.
- Saque la cubierta de válvula de la válvula de dos vías (válvula de retención de tubo estrecho) y la de tres vías (válvula de retención de tubo ancho).
- Gire la medula de válvula de dos vías 1/4 círculo en sentido anti horario y mantenga para 10 segundos y después ciérrela.
- Verifique si las conexiones están herméticas.
- Si las conexiones son herméticas, Gire otra vez la medula de válvula de dos vías 1/4 circunferencia en sentido anti horario y al mismo tiempo, apriete la medula de válvula por 10 segundos y después suéltala.
- Abra totalmente la válvula de dos vías y la de tres vías preparando el funcionamiento.
- Apriete el tornillo.
- Examine las conexiones con agua jabonosa o un detector de fuga.
- Apriete bien la tuerca y reinstale bien la tapa de válvula y la tapa de alambres accesorios.

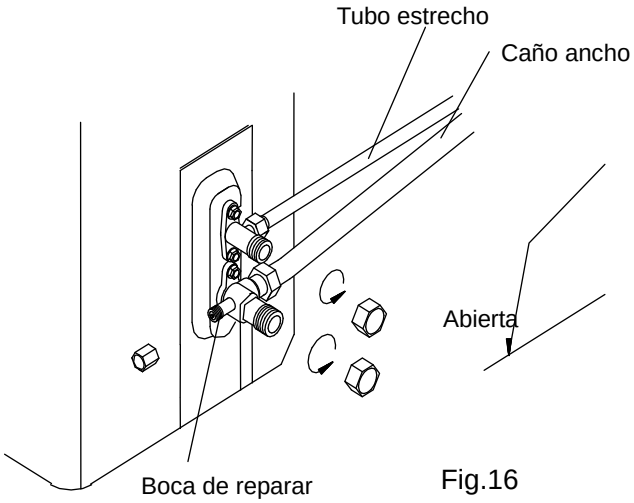


Fig.16

2. Tipo de bomba hidráulica

- Confirme que todos los tubos estén bien conectados de los equipos interiores y exteriores.
- Saque la cubierta de válvula de la válvula de dos vías y la de tres vías con revolvedor, conecte la válvula de vacío y la compuesta a la de reparación.
- Abra el conmutador de presión bajo la válvula compuesta, activando la bomba de vacío hasta que la presión interior del equipo llegue a 10 mmHg.
- Al abrir la bomba de vacío, cierre el interruptor de presión baja de la válvula compuesta y después, cierre la bomba de vacío, gire la válvula de reparación 90^0 en

sentido anti horario con la llave de 6 caras y mantenga 10 segundos y posteriormente, apriete bien en sentido horario.

- Examine las conexiones con agua jabonosa o un detector de fuga.
- Abra la válvula de reparación del tubo estrecho y ancho con la llave para la operación.
- Saque el tubo de conexión de la válvula de reparación del tubo estrecho y ancho.
- Apriete todas las tuercas con la llave.
- Examine las conexiones con agua jabonosa o un detector de fuga.
- Reajuste bien todas las cubiertas de tornillo que se han sacado y reponga la cubierta de válvula y la tapa de tubos accesorios.

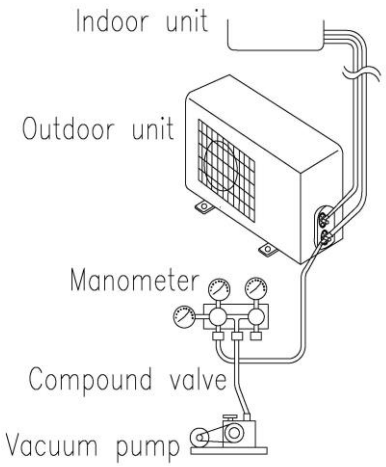


Fig.17

Tratamiento de desagüe del Equipo Exterior

1. Ocasiones en que no se requiere el tratamiento de desagüe

En áreas húmedas y frías, el desagüe se congela fácilmente. Si es así, no hay que instalar el codo de desagüe. El equipo del tipo de frío solo requiere el tratamiento de desagüe.

2. Ocasiones en que se requiere el tratamiento de desagüe

- Haga el favor de usar el codo de desagüe (empaquetado en la caja del equipo exterior, el equipo de frío solo no tiene). Se debe mantener cierta distancia entre el equipo y el suelo para el desagüe correspondiente.

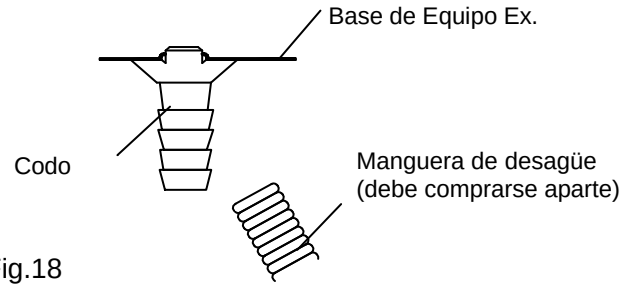


Fig.18

Producto fabricado en China.